

견관절 Scoring System의 비교연구

태석기, 정영복, 조성구*, 임정일, 박철경
중앙대학교 의과대학 정형외과학교실, 동국대학교 공과대학 산업공학과*

목 적

본 연구의 목적은 임상적 결과의 판정에 흔히 사용되는 몇가지 견관절 scoring system간의 상관관계와 반응성을 알아보는데 있다.

대상 및 방법

수술적으로 치료한 각 20례씩의 불안정증(I군: 외상형 18례; 비외상형 2례) 및 회전근개 파열(II군: 중형 이하 및 대형 이상 각 10례) 환자에서 전향적 방법으로 구한 수술 전 및 최종 추시점(평균 추시기간 13개월: 범위 8-23개월)의 Pennsylvania Shoulder Scoring System의 기능점수(Penn Function Score), University of California of Los Angeles(UCLA) Rating Scale, Constant Score 및 Simple Shoulder Test(점수로 환산)를 SPSS통계프로그램으로 분석하여 각 score간의 Pearson상관계수 및 표준 반응 평균치(standardized response mean)를 구하였다. 또한 환자의 만족도를 기준으로 한 각 system간의 Pearson 상관계수 및 각 군의 주관적 만족도의 표준 반응 평균치도 구하였다.

결 과

I군에서의 각 scoring system을 사용한 최종 점수간의 Pearson상관계수는 0.698-0.765로서 모두 매우 유의하였으나 Penn Function Score와 Constant Score간에서 제일 높았다. II군에서 Pearson상관계수는 0.819-0.848로서 모두 매우 유의하였으며 역시 Penn Function Score와 Constant Score간에서 제일 높았다.

표준 반응 평균치는 양 군에서 UCLA Rating Scale이 제일 높게 나왔으나 만족도를 제외한 경우는 I군에서는 Penn Function Score가, II군에서는 Simple Shoulder Test가 가장 높게 나왔다.

주관적 만족도와의 상관계수는 I, II군 공히 Penn Function Score가 가장 높았으며, 또한 주관적 만족

도의 표준 반응 평균치는 I군(6.98)에서 II군(3.84)보다 월등히 높았다.

결 론

네가지 scoring system간에는 매우 유의한 상관관계가 있었으나 회전근개 파열군에서 불안정증군보다 조금 더 일관성 있게 측정되었다. UCLA Rating Scale중 만족도 항목을 제외하면 반응성은 불안정증군에서는 Penn Shoulder Score가, 회전근개 파열군에서는 Simple Shoulder Test가 가장 좋았다. 주관적 만족도의 반응성은 불안정증군에서 회전근개 파열군보다 월등히 높았다.